

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年1月31日 (31.01.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/08305 A1

(51) 国際特許分類: C08F 210/02, C08L 23/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/06376

(22) 国際出願日: 2001年7月24日 (24.07.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2000-225759 2000年7月26日 (26.07.2000) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]: 〒100-6070 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 村上英達 (MURAKAMI, Hidetatsu) [JP/JP]. 高橋 守 (TAKAHASHI, Mamoru) [JP/JP]. 池永成伸 (IKENAGA, Shigenobu) [JP/JP]: 〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 鈴木俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro): 〒141-0031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): CN, JP, KR, US.

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB, IT).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。



(54) Title: NOVEL ETHYLENE COPOLYMER AND USES THEREOF

(54) 発明の名称: 新規なエチレン系共重合体およびその用途

Sub B1

(57) Abstract: A copolymer (A-1) of ethylene and an a-olefin having 3 to 20 carbon atoms, characterized in that: the melt index (MI2) at 190°C under a load of 2.16kg is 0.0001 to 1000g/10 min, the density is 0.899g/cm³ or below, the vinyl content of the copolymer and MI2 satisfy the relationship [c]: (the number of vinyl groups per 1000 carbon atoms) ≤ 0.018038 + 0.003259 x log (MI2) [c] and the vinylidene content of the copolymer and MI2 satisfy the relationship [d]: (the number of vinylidene groups per 1000 carbon atoms) ≤ 0.018038 + 0.003259 x log (MI2) [d] This copolymer (A-1) is excellent in mechanical properties, processability in molding, heat stability in molding and processing, and thermal aging resistance, and useful as moldings including film and sheeting, resin modifier, or rubbery elastomer.

WO 02/08305 A1

[統葉有]